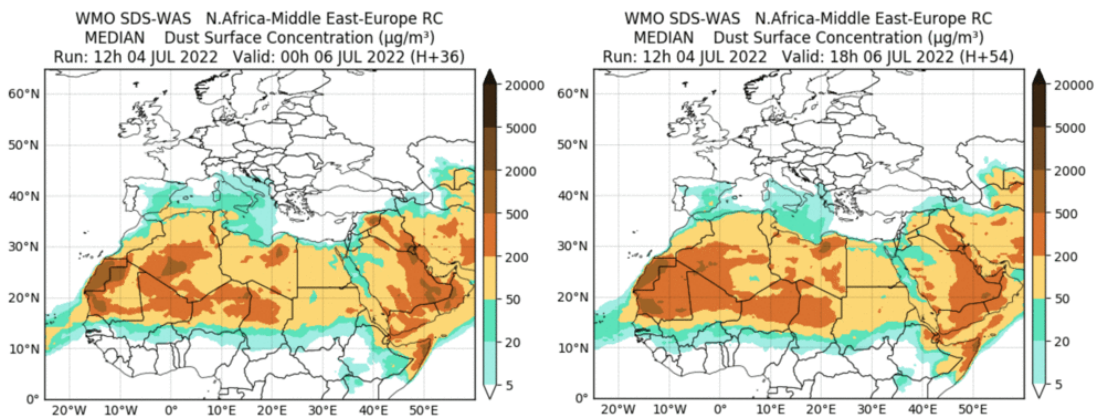


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 06 de julio de 2022

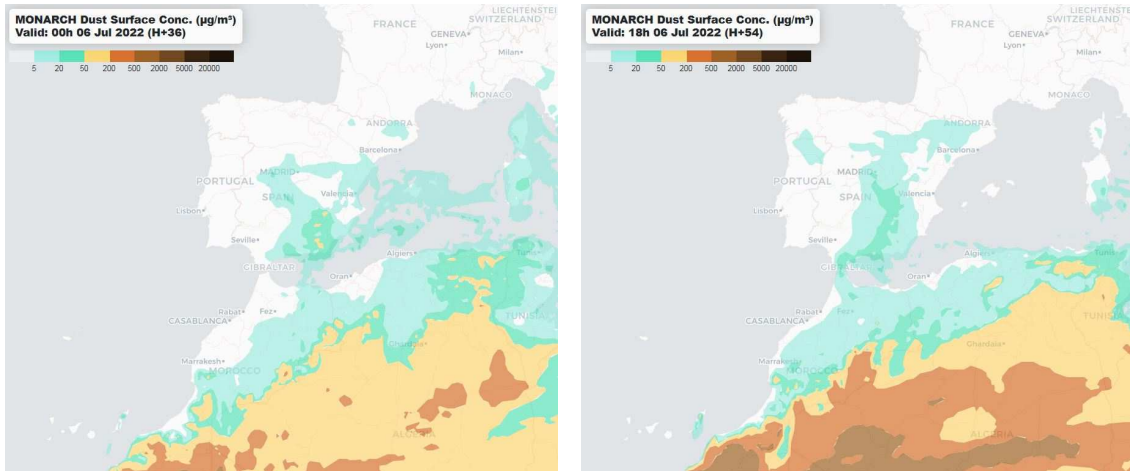
Durante el día 06 de julio, se prevé que se produzca un transporte de polvo africano hasta zonas de la mitad oriental peninsular y de las islas Baleares por efecto de las altas presiones presentes en superficie y altura sobre Túnez. En consecuencia se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular, en el rango 5-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y E peninsular, en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular y en el rango 5-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Baleares. Por la tarde se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas del SE, E y centro de la península ibérica. También se pueden generar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE y levante peninsular durante las primeras horas del día 06 de julio y en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares durante gran parte del día.

06 de julio de 2022



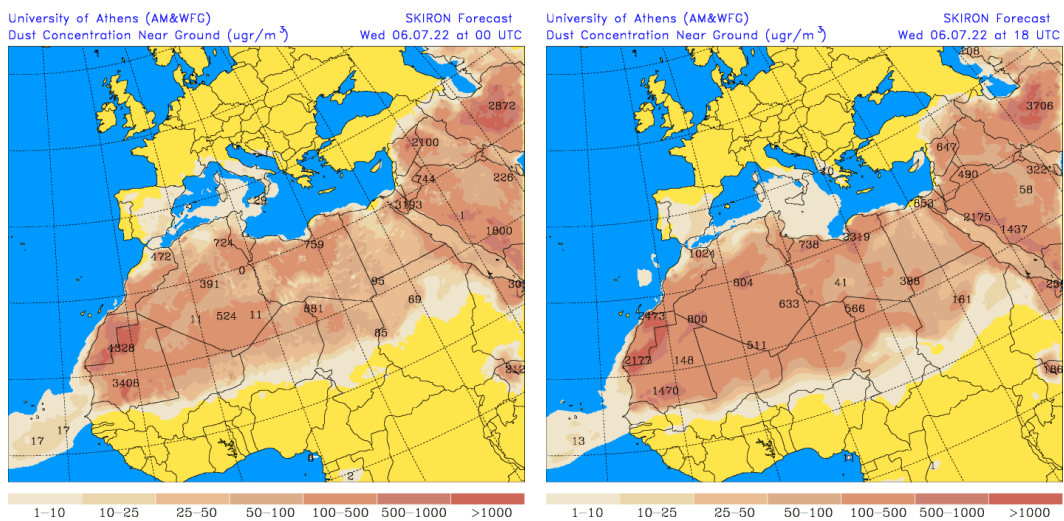
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 06 de julio de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC; <https://www.bsc.es/>).

El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que a lo largo del día 06 de julio, se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro, E y NE peninsular y en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares por la mañana. Por la tarde en algunas zonas del SE peninsular se podrían superar los 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de concentración de polvo.



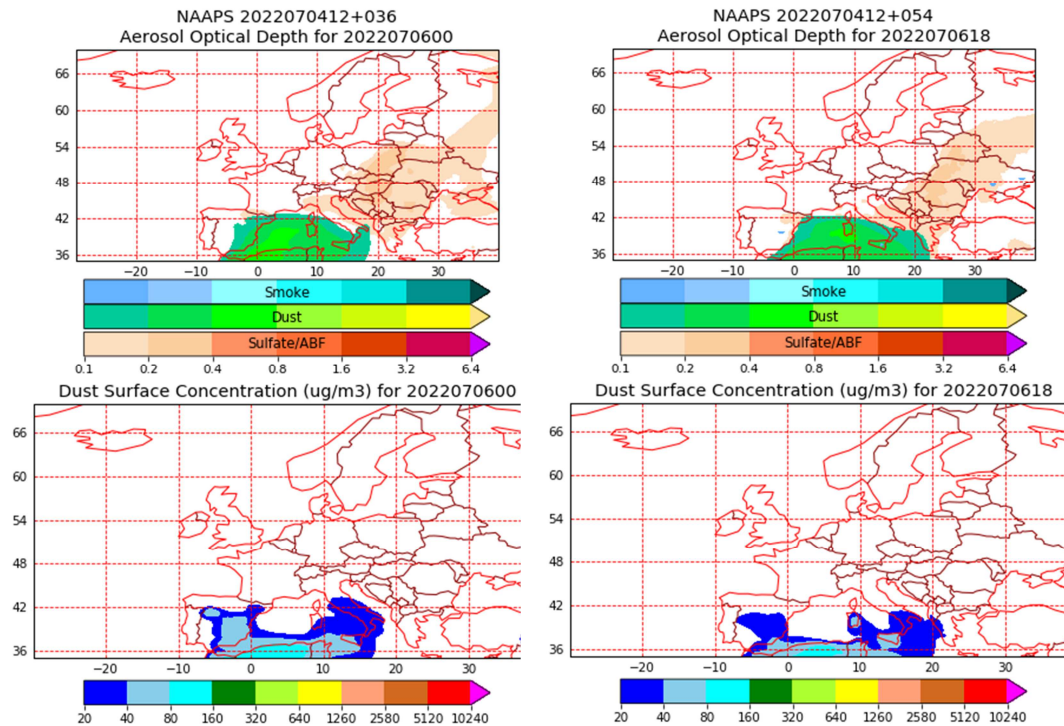
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 06 de julio de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo por la mañana en el rango $20\text{--}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular que se reducirán previsiblemente a valores en el rango $5\text{--}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. También se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango $5\text{--}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y NE peninsular y de las islas Baleares. Por la tarde en la zona centro y en las islas de Fuerteventura y Lanzarote las concentraciones de polvo podrían aumentar hasta valores en el rango $5\text{--}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



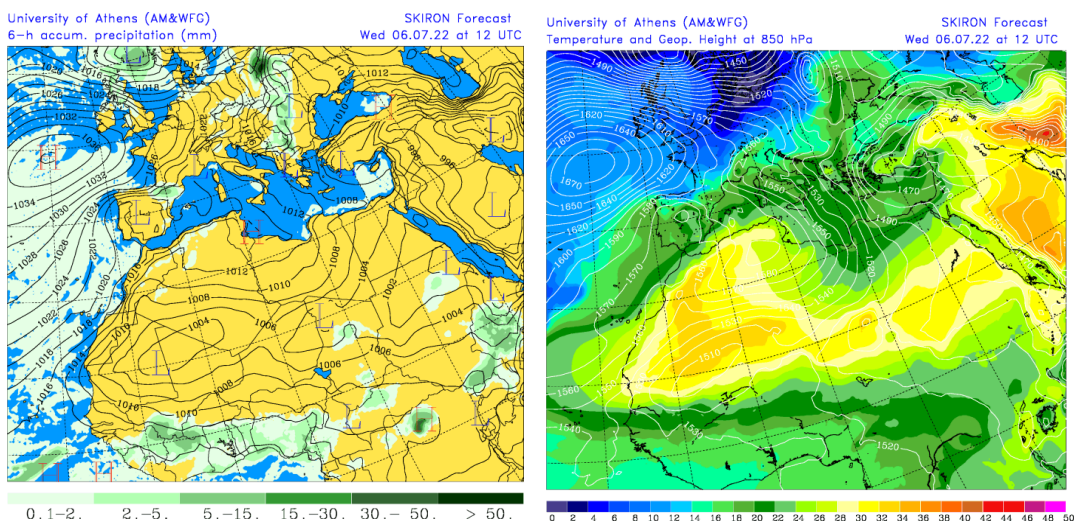
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 06 de julio de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $10\text{--}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, E y NE peninsular durante todo el día y por debajo de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y SO peninsular y de las islas Baleares.



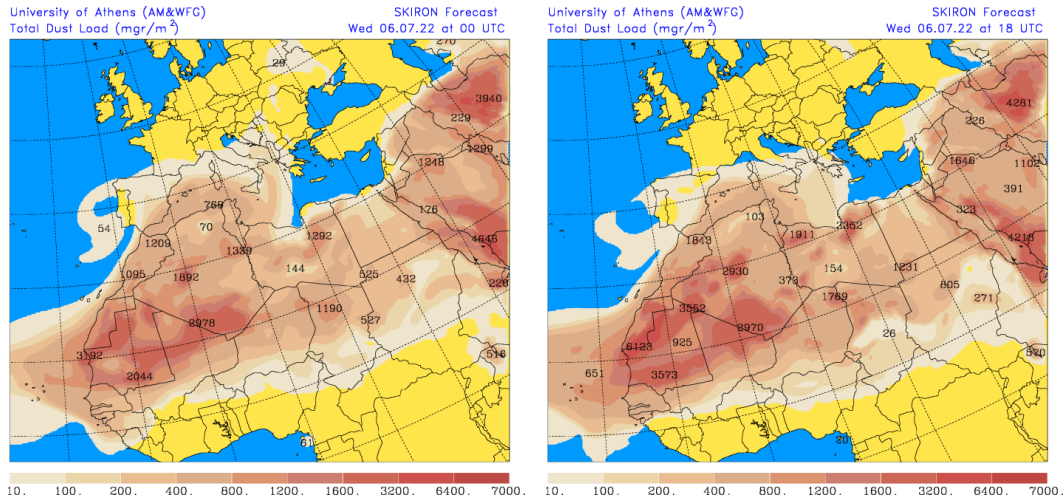
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 06 de julio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los resultados del modelo NAAPS prevén para la mañana del día 06 de julio, concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro y levante peninsular y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular. Por la tarde las concentraciones de polvo se reducirán previsiblemente hasta valores en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el SE, centro y levante peninsular y por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el NE peninsular.

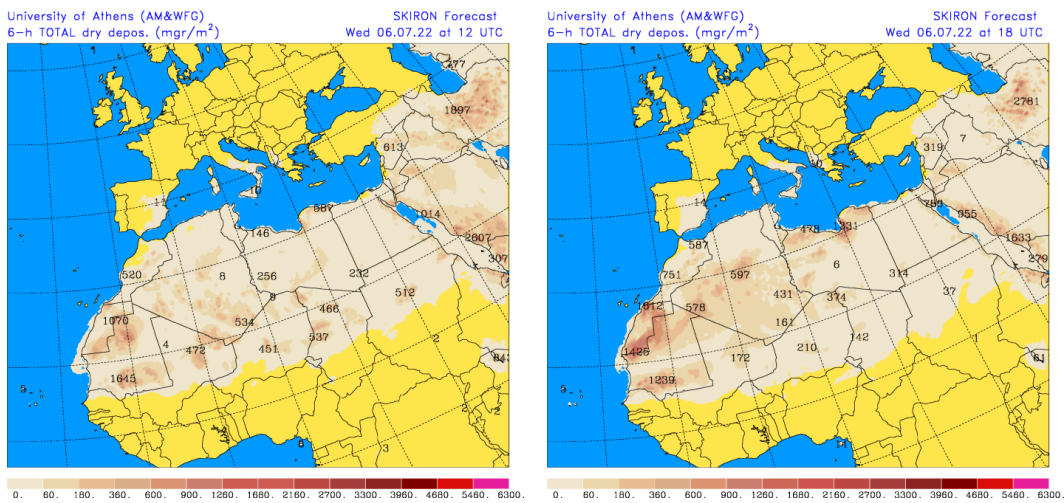


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 06 de julio de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

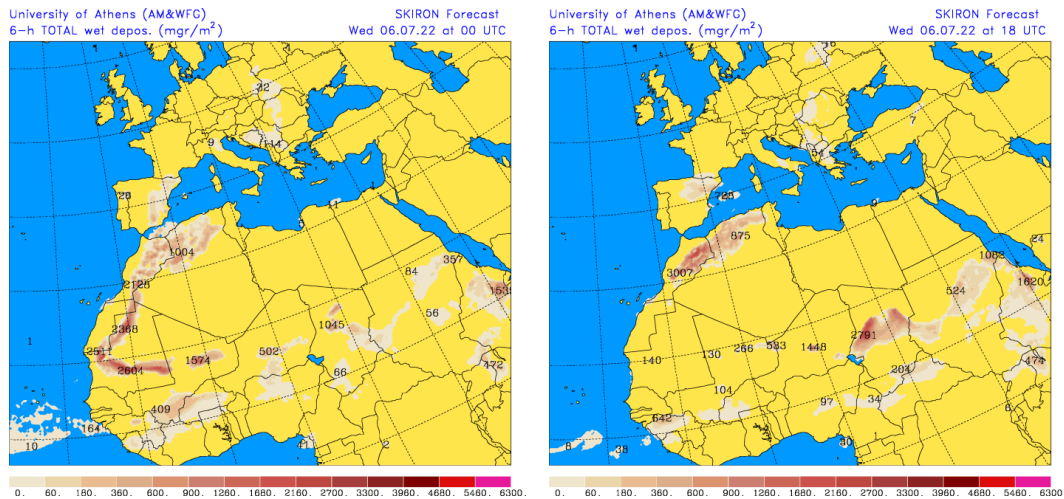
La previsible presencia de altas presiones sobre la vertical de Túnez, favorecerá la advección de masas de aire de origen africano y componente S-SO hasta zonas del tercio oriental peninsular y del archipiélago balear.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 06 de julio de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 06 de julio de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 06 de julio de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la segunda mitad del día 06 de julio se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas del SE, E y centro de la península ibérica. También se pueden generar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE y levante peninsular durante la primera mitad del día y en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares durante gran parte del día 06 de julio.

Fecha de elaboración de la predicción: 05 de julio de 2022

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.